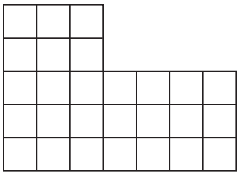
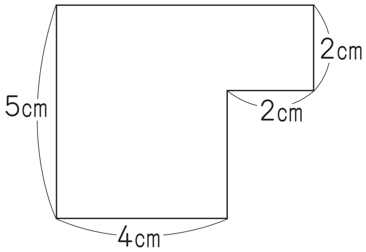
第20講 • 面積②



練習 1

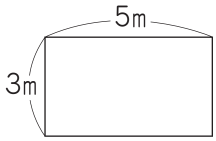
右の図形の面積(めんせき)を求(もと)めましょう。



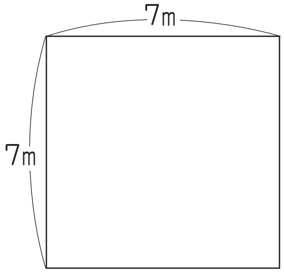
練習 2

次の図形の面積を求めましょう。

①



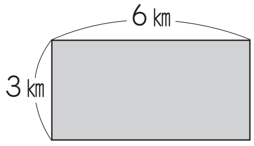
②



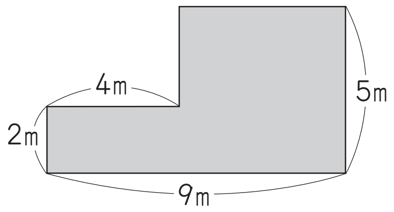
練習 3

次の図形の面積を求めましょう。

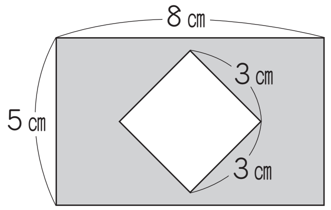
①



②



③



練習 4

たて50m，横80mの長方形の広場の面積は何m²でしょうか。また，何aでしょうか。

練習 5

次の面積は，cm²，m²，a，ha，km²の中のどの単位(たんい)で表すとよいでしょうか。

① おり紙の面積　　② 牧場(ぼくじょう)の面積

③ 日本の国土の面積　　④ 田の面積

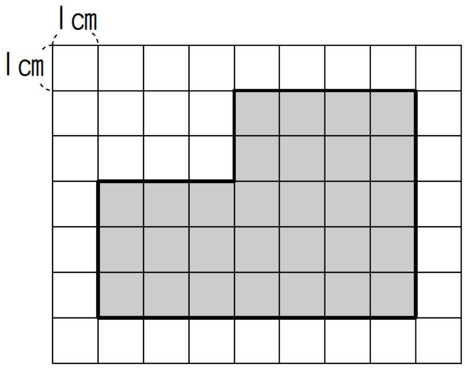
×□　×□　×□　×□　×□

1辺の長さ	1cm	10cm	100cm (1m)	10m	100m	1000m (1km)
面積	1cm²					

×□　×□　×□　×□　×□

第20講 ● 確認テスト

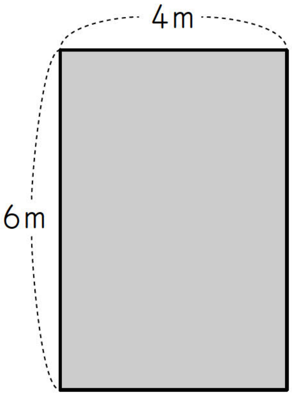
(1)　右の図形の面積は，何㎠ですか。



①　20㎠　②　21㎠　③　29㎠　④　35㎠

答え（　　　）

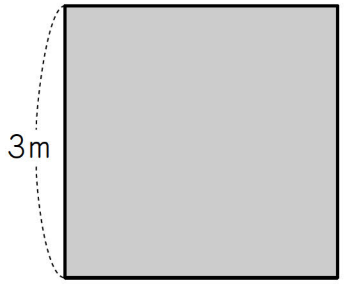
(2)　たてが6m，横が4mの長方形の面積は，何㎡ですか。



①　10㎡　②　24㎡

答え（　　　）

(3)　1辺が3mの正方形の面積は，何㎡ですか。



①　6㎡　　②　9㎡

答え（　　　）

(4)　たてが14m，横が12mの長方形の面積は，何㎡ですか。

①　26㎠　　②　26㎡　　③　168㎠　　④　168㎡

答え（　　　）

(5)　1辺が13mの正方形の面積は，何㎡ですか。

①　169㎡　　②　169㎠　　③　26㎠　　④　26㎡

答え（　　　）

(6)　たてが8m，横が12mの長方形の面積（めんせき）は，何㎡ですか。答えを①～④の中から選（えら）びましょう。

①　80㎠　　②　96㎠　　③　80㎡　　④　96㎡

答え（　　　）

(7)　たてが300㎝，横が4ｍの長方形の形をした畑があります。
この畑の面積は，何㎡ですか。

①　12㎡　②　120㎡　③　1200㎡　④　120000㎡

答え（　　　）

(8)　たてが300㎝，横が4ｍの長方形の形をした畑があります。
この畑の面積は，何㎠ですか。

①　12㎠　②　120㎠　③　1200㎠　④　120000㎠

答え（　　　）

(9)　たてが50ｍ，横が70ｍの長方形の土地の面積は何ａですか。

①　3500ａ　②　35ａ　③　350ａ

答え（　　　）

(10)　たてが300ｍ，横が400ｍの長方形の土地の面積は何haですか。

①　12ha　②　120ha　③　120000ha

答え（　　　）

(11)　たてが6㎞，横が9㎞の長方形の土地の面積は何㎢ですか。

①　54㎢　②　54000㎢　③　54000000㎢

答え（　　　）

(12) たてが60m，横が70mの長方形の面積は，何aですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　42a　②　420a　③　4200a　④　42000a

答え（　　　）

(13) たてが500m，横が400mの長方形の面積は，何haですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　2ha　②　20ha　③　200ha　④　2000ha

答え（　　　）

(14) 1辺(ぺん)が14kmの正方形の面積は，何km²ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　144km²　②　169km²　③　196km²　④　256km²

答え（　　　）

(15) 面積の単位(たんい)の関係(かんけい)を調べます。（　あ　）～（　え　）に入る数を①～④の中から選びましょう。

1m²＝（　あ　）cm²

1a　＝（　い　）m²

1ha＝（　う　）m²

1km²＝（　え　）m²

①　100　②　1000　③　10000　④　1000000

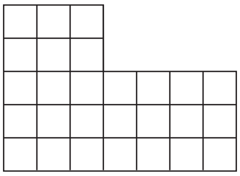
（　あ　）→（　　　）（　い　）→（　　　）

（　う　）→（　　　）（　え　）→（　　　）

〈計算用紙〉

第20講 ● 面積②

次の図形の面積（めんせき）は何cm²でしょうか。

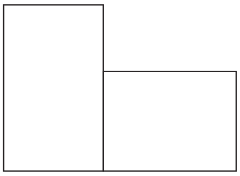


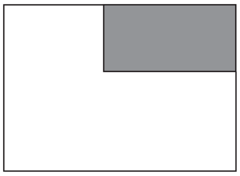
・27cm²

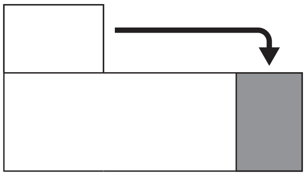
○どうやって面積を求（もと）めたのかな？

・1つ1つますを数えた　→　でも，それはめんどうだ

ゆうか	あすか	かおり
5×3＋3×4	5×7－2×4	3×(7＋2)
↓	↓	↓
・2つに分けた	・大きい長方形からへこんだところをひいた	・動かして1つの長方形にした







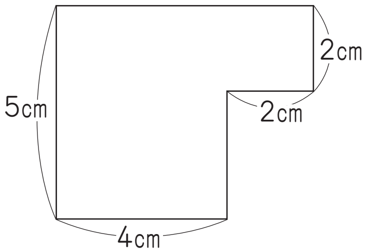
○いつでも使える求め方はどれかな？

・2つにわけると大から小をひくのは使えそうだね

・動かすのは，形がちがうと使えないものもあるね

練習 1

右の図形の面積を求めましょう。



式　5×4＋2×2＝20＋4

＝24　　答え　**24㎠**

【別の解き方】5×(4＋2)−(5−2)×2＝5×6−3×2

＝30−6

＝24

たて4m，横6mの長方形の花だんの面積は何㎠でしょうか。

4m＝400㎝　6m＝600㎝　400×600＝240000　答え　240000㎠

→0が多くてたいへんだね。長さの単位のように，大きい単位はないかな？

サンポ

１辺が１mの正方形の面積と同じ広さを１平方メートルといい，１㎡と書きます。㎡も㎠と同じように面積の単位です。

○花だんの面積は，何㎡といえばいいかな？

4×6＝24　　答え　24㎡

1㎡は何㎠かな？

・100㎠かな？　→　・1m＝100㎝だから，100×100＝10000㎠だね

・1㎡があるなら，1㎢もある

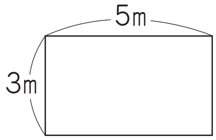
サンポ

1辺が1㎞の正方形の面積と同じ広さを1平方キロメートルといい，1㎢と書きます。

練習 2

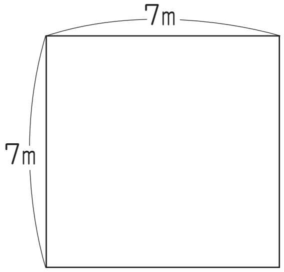
次の図形の面積を求めましょう。

①



3×5＝15　　答え　15㎡

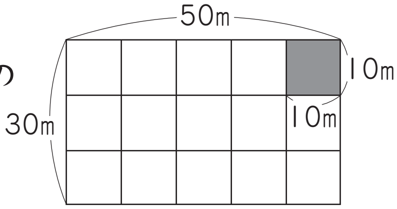
②



7×7＝49　　答え　49㎡

たて30m，横50mの畑があります。この畑の面積は何㎡でしょうか。

式　30×50＝1500　　　答え　1500㎡



○この畑の面積は，1辺が10mの正方形の面積の何こ分でしょうか。

→　3×5＝15　15こ分だね

サンポ

1辺が10mの正方形の面積と同じ広さを1アールといい，1aと書きます。aは田や畑などの土地の面積を表すのに使われる単位です。

1a＝100㎡（10×10）

1辺が500mの正方形の形をした牧場（ぼくじょう）があります。面積は何㎡でしょうか。

式　500×500＝250000（㎡）　　　答え　250000㎡

○1辺が100mの正方形では何こ分かな？　→　5×5＝25こ分だね

サンポ

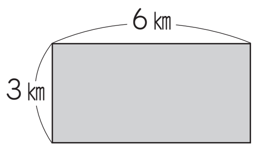
1辺が100mの正方形の面積と同じ広さを1ヘクタールといい，1haと書きます。haは牧場や山林などの面積を表すのに使われる単位です。

1ha＝10000㎡（100×100）

練習 3

次の図形の面積を求めましょう。

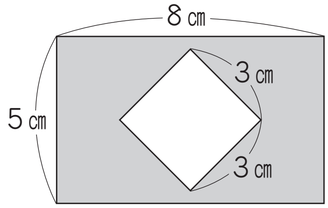
①



$3\times6=18$

答え　18㎢

③

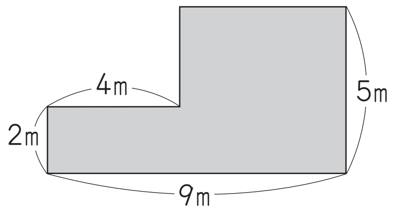


$5\times8-3\times3=40-9$

$=31$

答え　31㎠

②



$5\times9-(5-2)\times4=45-12$

$=33$

【別の解き方】

$2\times4+5\times(9-4)=33$

答え　33㎡

練習 4

たて50m，横80mの長方形の広場の面積は何㎡でしょうか。また，何aでしょうか。

式　$50\times80=4000$　　答え　4000㎡

$4000\div100=40$　　答え　40a

練習 5

次の面積は，㎠，㎡，a，ha，㎢の中のどの単位で表すとよいでしょうか。

① おり紙の面積　㎠

② 牧場の面積　ha

③ 日本の国土の面積　㎢

④ 田の面積　a

たて2㎝，横３㎝の長方形の面積を求めよう。

式　2×3＝6　　　　　答え　6㎠

○たてと横の長さをそれぞれ10倍します。

面積は何倍になりますか。

・辺の長さが10倍だから面積も10倍かな？

×100

計算で確かめよう

式　20×30＝600　　　答え　600㎠

○辺の長さが10倍になると，いつでも面積は100倍になるか確かめよう。

正方形で確かめよう

	×10		×10	×10	×10	×10
1辺の長さ	1㎝	10㎝	100㎝ (1m)	10m	100m	1000m (1㎞)
面積	1㎠	100㎠	10000㎠ (1㎡)	100㎡ (1a)	10000㎡ (1ha)	1000000㎡ (1㎢)
	×100		×100	×100	×100	×100

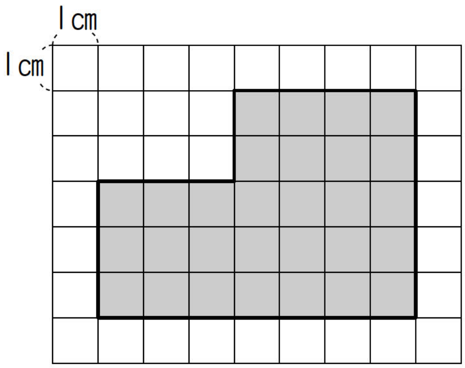
・単位がmやkmでも，辺の長さが10倍になると，面積は100倍になる。

サンポ

正方形や長方形では，辺の長さがそれぞれ10倍になると，その面積は100倍になります。

第20講 ● 確認テスト

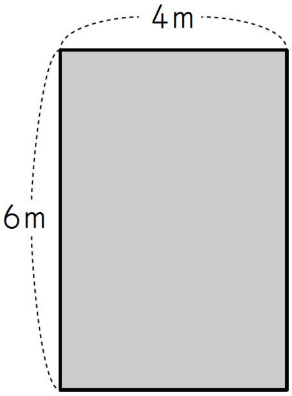
(1)　右の図形の面積は，何㎠ですか。



①　20㎠　　②　21㎠　　③　29㎠　　④　35㎠

答え（　③　）

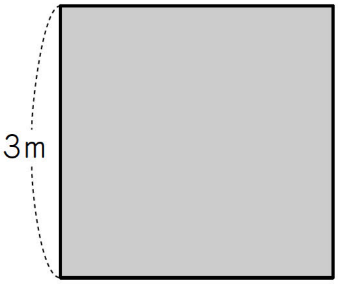
(2)　たてが6m，横が4mの長方形の面積は，何㎡ですか。



①　10㎡　　②　24㎡

答え（　②　）

(3)　１辺が3mの正方形の面積は，何㎡ですか。



①　6㎡　　②　9㎡

答え（　②　）

(4)　たてが14m，横が12mの長方形の面積は，何㎡ですか。

①　26㎠　　②　26㎡　　③　168㎠　　④　168㎡

答え（　④　）

(5)　１辺が13mの正方形の面積は，何㎡ですか。

①　169㎡　　②　169㎠　　③　26㎠　　④　26㎡

答え（　①　）

(6)　たてが8m，横が12mの長方形の面積は，何㎡ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　80㎠　　②　96㎠　　③　80㎡　　④　96㎡

答え（　④　）

(7) たてが300cm，横が4mの長方形の形をした畑があります。
この畑の面積は，何m²ですか。

① 12m²　② 120m²　③ 1200m²　④ 120000m²

答え（ ① ）

(8) たてが300cm，横が4mの長方形の形をした畑があります。
この畑の面積は，何cm²ですか。

① 12cm²　② 120cm²　③ 1200cm²　④ 120000cm²

答え（ ④ ）

(9) たてが50m，横が70mの長方形の土地の面積は何aですか。

① 3500a　② 35a　③ 350a

答え（ ② ）

(10) たてが300m，横が400mの長方形の土地の面積は何haですか。

① 12ha　② 120ha　③ 120000ha

答え（ ① ）

(11) たてが6km，横が9kmの長方形の土地の面積は何km²ですか。

① 54km²　② 54000km²　③ 54000000km²

答え（ ① ）

⑿　たてが60m，横が70mの長方形の面積は，何aですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　42a　②　420a　③　4200a　④　42000a

答え（　①　）

⒀　たてが500m，横が400mの長方形の面積は，何haですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　2ha　②　20ha　③　200ha　④　2000ha

答え（　②　）

⒁　１辺(ぺん)が14kmの正方形の面積は，何km²ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　144km²　②　169km²　③　196km²　④　256km²

答え（　③　）

⒂　面積の単位(たんい)の関係(かんけい)を調べます。（　あ　）～（　え　）に入る数を①～④の中から選びましょう。

１m²＝（　あ　）cm²
１a　＝（　い　）m²
１ha＝（　う　）m²
１km²＝（　え　）m²

①　100　②　1000　③　10000　④　1000000

（　あ　）→（　③　）　（　い　）→（　①　）
（　う　）→（　③　）　（　え　）→（　④　）